

oerli[®]
S W I T Z E R L A N D

OS 4[™]

MAKING THE DIFFERENCE
WITH EVEN MORE VERSATILITY

EYE SURGERY. SWISS MADE.





MAKING THE DIFFERENCE IN EVERY SURGICAL SITUATION

«Desde hace más de 20 años trabajo con diferentes plataformas quirúrgicas de Oertli. A diferencia de otros aparatos, estos trabajan como tu mejor amigo. Se puede confiar en las plataformas no solo en casos rutinarios, sino también en cirugías desafiantes y complicadas. Su rendimiento, seguridad, facilidad de uso y las innovaciones continuas son excepcionales.»

Dr. Karsten Klabe

Breyer, Kaymak & Klabe cirugía oftalmológica,
Dusseldorf (Alemania)

Las declaraciones, opiniones, comentarios y recomendaciones de los clientes (es decir, los testimonios) se refieren a las personas que aparecen en las fotografías. Los resultados pueden variar y es posible que no sean representativos para la experiencia de otras personas. Las personas que han dado su testimonio lo han hecho voluntariamente y sin recibir dinero a cambio. Los testimonios reproducen las experiencias de los usuarios, no obstante, cada usuario tendrá resultados y experiencias únicas e individuales.

PERFECCIÓN HASTA EL ÚLTIMO DETALLE

Con desarrollos innovadores y productos de alta calidad, Oertli establece constantemente nuevas pautas en la cirugía de cataratas, vitrectomía y glaucoma. Las plataformas quirúrgicas, las tecnologías y los instrumentos de Oertli permiten a los cirujanos y al personal de quirófano operar de manera más segura, sencilla y eficiente, y conseguir así mejores resultados para los pacientes.

Para poder garantizar procedimientos y resultados perfectos, las plataformas quirúrgicas de Oertli, junto con los instrumentos adecuados, forman un sistema quirúrgico cerrado. Todos los instrumentos son compatibles con todos los aparatos quirúrgicos de Oertli, siempre que esté disponible la función correspondiente.

Naturalmente, Oertli también apuesta por la calidad para instrumentos, piezas de mano, puntas y medios auxiliares. Los instrumentos se desarrollan en Berneck, Suiza, y se fabrican con la máxima precisión. Para que el cirujano pueda confiar plenamente en su herramienta.



Christoph Bosshard
Co-CEO

Thomas Bosshard
Co-CEO

ÍNDICE

OS 4 – la siguiente generación	6	La nueva generación de plataformas multifunción ha sido desarrollada para simplificar el trabajo en quirófano y para que este sea eficiente.
Manejo fácil y seguro	14	La plataforma quirúrgica OS 4 aplica las leyes de la física con el objetivo de hacer que la cirugía ocular sea aún más segura, sencilla y eficiente.
El pedal multifuncional	15	El moderno pedal multifuncional permite trabajar de forma autónoma y navegar intuitivamente por todos los pasos de la operación.
Campos de aplicación	16	Vitrectomía La OS 4 convence en la vitrectomía gracias al concepto de fluídica sofisticada y la nueva fuente de luz Power LED.
	22	Cirugía de glaucoma La técnica de cirugía de glaucoma mínimamente invasiva ab interno HFDS (esclerectomía profunda de alta frecuencia) ofrece resultados muy prometedores a largo plazo en el tratamiento del glaucoma [®] .
	24	Cirugía de cataratas Innovaciones como la capsulotomía de alta frecuencia y easyPhaco son avances que hacen que la cirugía de cataratas sea más rápida y eficiente.
Gama de prestaciones	30	La OS 4 ofrece precisión y un rendimiento impresionante en la cirugía de cataratas, glaucoma y vitrectomía.

OS 4TM

LA SIGUIENTE

Con la OS 4 nace la siguiente generación de cirugía de retina, glaucoma y cataratas. La plataforma multifunción de Oertli se ha dotado de más características fascinantes que proporcionan más facilidad de uso, precisión y seguridad. Nunca antes la tecnología de la cirugía oftalmológica ha estado tan desarrollada ni ha sido tan variada, eficiente y potente.

La nueva generación de OS 4 da otro gran salto dentro de la cirugía de retina, glaucoma y cataratas. El perfeccionamiento revolucionario de la plataforma multifunción de Oertli hace que el trabajo en quirófano sea notablemente más sencillo y rápido. Sin duda alguna, entre los aspectos más destacados, se cuentan las dos fuentes de luz Power LED con hasta un 45% más de potencia lumínica y un intervalo de control ampliado en luces profundas y una visión con contraste de alta resolución con el Power LED Plus con regulación del color.

Gracias al filtro de protección láser completamente automático, el endoláser integrado ya no necesita un manejo manual en el microscopio. El pedal multifuncional ofrece más de 100 opciones de ajuste pudiendo cada cirujano elegir el control que prefiera. La prueba de faco se realiza en un tiempo un 70% menor y acelera la preparación de la cirugía. En general, la OS 4 ofrece rapidez en el quirófano sin comprometer la seguridad.

Marque la diferencia
con la OS 4 de Oertli.

GENERACIÓN



OS 4™

Integración de láser: más seguridad, filtro de protección láser completamente automático

- Filtro de protección láser completamente automático para una protección fiable de los ojos durante la intervención
- El vidrio de filtro se gira automáticamente hacia dentro para una preparación rápida y sencilla del láser
- El vidrio de filtro solamente está activo durante la emisión de láser para tener una visión clara constantemente y trabajar sin comprometer la seguridad en intervenciones en el segmento anterior y posterior



Página 21

Luz: hasta 45% más de potencia lumínica

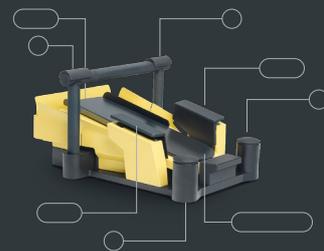
- Tecnología Power LED para una gran durabilidad*
- Power LED con hasta un 45 % más de potencia luminosa³
- Mayor seguridad del paciente gracias a una menor carga fototóxica gracias a opciones de ajuste más profundas⁴
- Intervalo de control ampliado en luces profundas, combinación ideal con un microscopio 3D
- Comfort Connector para todos los conectores luminosos
- Para hacer visibles las estructuras tisulares más finas y permitir una visión con contraste de alto rendimiento, pueden mezclarse el amarillo y el azul a gusto del usuario



Página 18

Pedal: multifuncional con más de 100 opciones de ajuste

- El moderno pedal multifuncional permite trabajar de forma autónoma y navegar intuitivamente por todos los pasos de la operación.
- El cirujano puede elegir entre una gran selección de asignaciones para manejar el pedal de una manera personalizada
- El láser se puede controlar con el mismo pedal para tener a disposición inmediatamente la función láser
- Puede conmutarse de manera flexible entre corte/aspiración y aspiración/corte para reaccionar de inmediato a cambios durante la intervención



Página 15

Facioemulsificación: una puesta a disposición más rápida y un control aún mejor

- Prueba de faco un 70% más corta³ para preparar la operación con mayor rapidez sin comprometer la seguridad
- Función de anulación de vacío para activar un refuerzo de la fuerza de sujeción
- Tecnología easyPhaco desarrollada para una emulsificación segura y eficiente



Página 26

Comodidad para el usuario: aún más fácil de usar y comunicativo

- Confirmación acústica por voz para poder trabajar con concentración y autonomía durante toda la intervención.
- Síntesis de voz en cinco idiomas (alemán, inglés, francés, italiano y español)
- Señales acústicas de protección láser para que el equipo de quirófano trabaje con una seguridad adicional



Página 14

Flúidica: sistema único de tres bombas

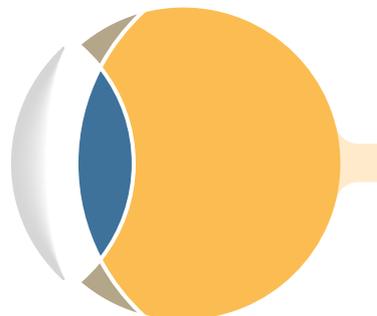
- Bomba peristáltica, Venturi y SPEEP
- Para todas las aplicaciones de cirugía de vitrectomía, glaucoma y cataratas ya que se pueden controlar inmediata e individualmente con la misma caja
- Bomba SPEEP exclusiva para controlar manualmente la fuerza de sujeción independientemente del tipo de tejido

¿PREPARADO PARA LA SIGUIENTE GENERACIÓN?

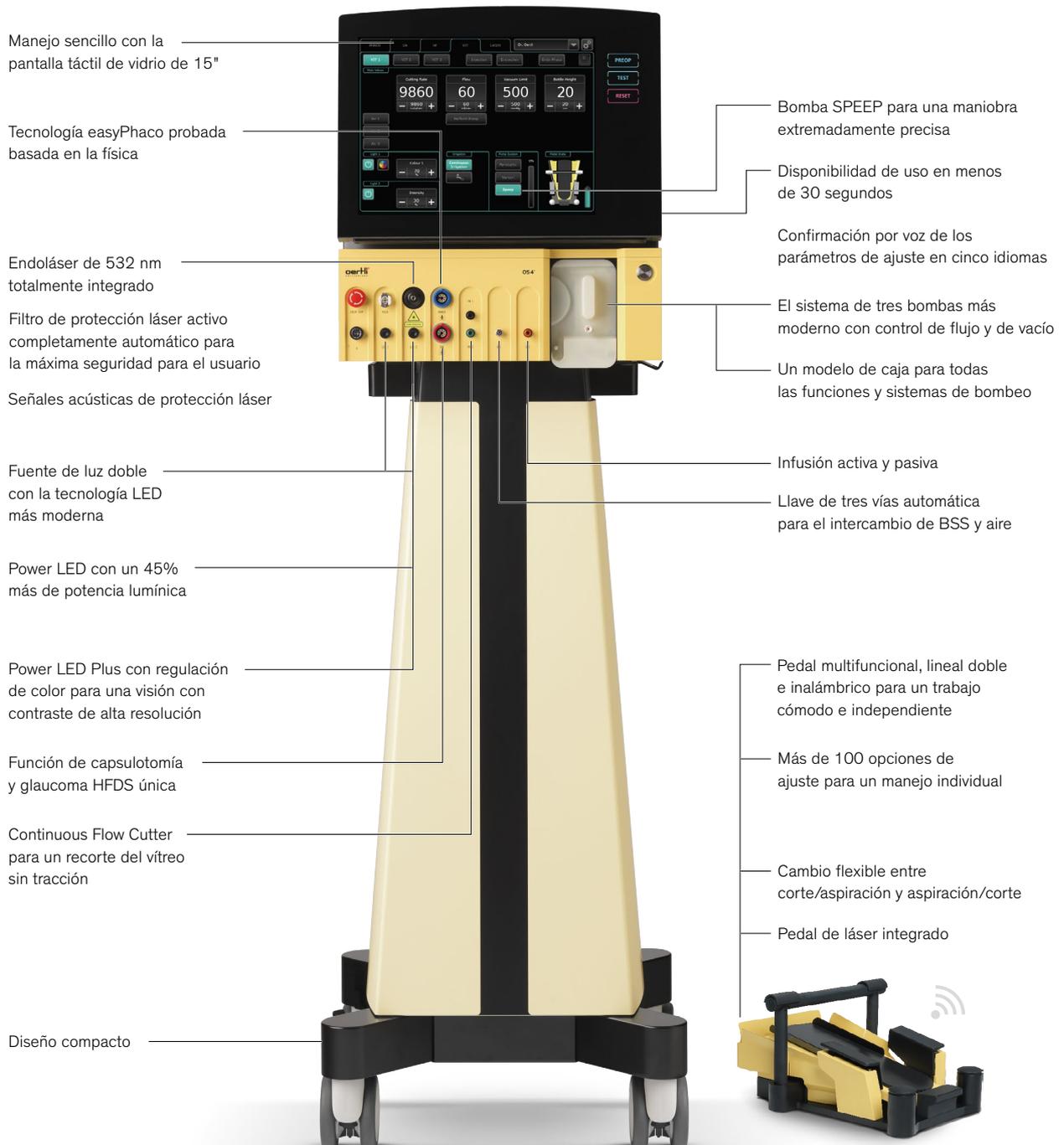
La plataforma quirúrgica OS 4 aplica las leyes de la física con el objetivo de hacer que la cirugía ocular sea aún más segura, sencilla y eficiente. El corazón del aparato es el sistema de tres bombas con control de vacío y de flujo así como la innovadora bomba SPEEP que puede controlar el flujo y el vacío al mismo tiempo. La tecnología Power LED más moderna con fuente de luz doble ofrece una visualización óptima y una visión con contraste de alta resolución. El Continuous Flow Cutter permite trabajar en la retina con baja tracción. A su vez, el endoláser de 532 nm totalmente integrado con filtro de protección láser completamente automático abre nuevas posibilidades dentro del control de láser.

Marque la diferencia con la OS4 de Oertli.

Vitrectomía	●
Glaucoma	●
Cataratas	●



OS 4™ – VENTAJAS DE UN VISTAZO



SISTEMA DE FLUÍDICA

FLUÍDICA CON SISTEMA DE TRES BOMBAS



El corazón de la plataforma es el sistema de tres bombas con control de vacío y de flujo así como la innovadora bomba SPEEP que puede controlar el flujo y el vacío al mismo tiempo. La plataforma quirúrgica OS 4 aplica las leyes de la física con el objetivo de hacer que la cirugía ocular sea más segura, sencilla y eficiente.

Flúidica basada en la física perfectamente aplicada

Como inventor del primer sistema de doble bomba con bomba Venturi y peristáltica en una única plataforma quirúrgica, Oertli se estableció muy pronto como líder en innovación en el área de la flúidica. La OS 4 es otro impresionante ejemplo de cómo Oertli sabe aplicar la flúidica y las leyes de la física.

El corazón de la OS 4 es la innovadora tecnología de bombeo con control de flujo y de vacío. El sistema de tres bombas de Oertli no solo ofrece las ventajas de una bomba Venturi y peristáltica, sino también las de la excepcional bomba SPEEP. Esta modulación permite controlar el flujo y

el a la vez. En una resolución más precisa, el flujo y el vacío se convierten en un instrumento dinámico y permiten una cirugía de extremada precisión. En el segmento anterior con easyPhaco y en el segmento posterior con el Continuous Flow Cutter. Para todas las funciones y sistemas de bombeo únicamente se necesita una caja que simplifica y acelera adicionalmente los procedimientos.

El sistema de bombeo correcto está listo para realizar inmediatamente todas las maniobras. Igualmente, se pueden elegir libremente y en cualquier momento la infusión activa y pasiva.



Bomba SPEEP

El término SPEEP está compuesto por las voces inglesas «Speed» y «Precision», es decir, rapidez y precisión. La bomba SPEEP se basa en el principio de la bomba peristáltica. Tanto el flujo como el vacío se pueden dosificar de forma independiente, lo que permite un control preciso de la fuerza de sujeción independientemente del tipo de tejido. La respuesta directa y la retroalimentación acústica en la oclusión permiten un trabajo seguro y sin estrés con la máxima eficiencia.

La unidad de flúidica es el núcleo del OS 4

RÁPIDO, CÓMODO E INTUITIVO

La OS 4 integra una tecnología quirúrgica altamente desarrollada. No obstante, esto no significa que la plataforma quirúrgica sea complicada de usar. Al contrario, la OS 4 hace que todo sea claro y sencillo. Así, el personal de quirófano y el cirujano comprenderán mejor el manejo y trabajarán con mayor comodidad.

Además, gracias a la propia tecnología del software, la plataforma quirúrgica estará lista para funcionar inmediatamente, tras un encendido de menos de 30 segundos ya se podrá usar el sistema. Esto también permite que el cambio entre operaciones sea extremadamente corto. La OS 4 aumenta notablemente el rendimiento en quirófano ahorrando dicha eficiencia no solo costes.

Pantalla táctil de vidrio

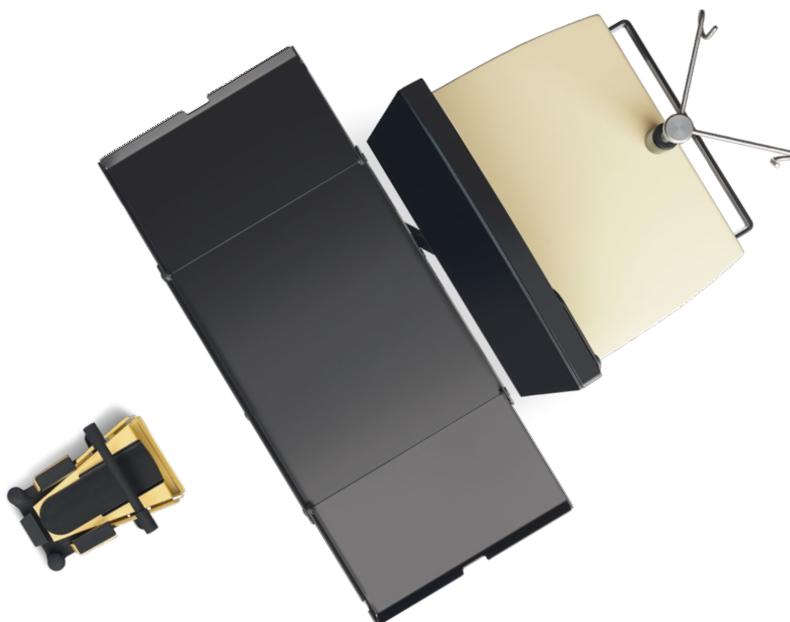
La pantalla táctil de 15 pulgadas de diseño diáfano con frontal de vidrio de alta calidad permite que el ojo localice directamente la función adecuada. La interfaz de usuario gráfica es fácil de manejar y tanto el cirujano y como el personal de quirófano se harán una idea inmediatamente y dominarán las funciones intuitivamente.

Confirmación por voz

La confirmación por voz es fácil de usar y se puede ajustar individualmente en cinco idiomas (inglés, alemán, francés, italiano y español) para poder trabajar con concentración y autonomía durante toda la intervención. El cirujano mantiene siempre el control total sobre sus ajustes. Las señales acústicas de protección láser aportan una seguridad de uso adicional para todo el equipo de quirófano.

Mesa de instrumental

La mesa de instrumental opcional (80 × 35 cm) puede fijarse en cualquier posición que se desee. Si no se va a utilizar, la mesa se puede plegar rápidamente y guardarse en un lateral ahorrando espacio.



UN PEDAL DE CATEGORÍA SUPERIOR

El pedal inalámbrico y lineal doble es la unidad de control multifuncional y central de conmutación de la OS 4. Al estar fabricado en metal robusto, el pedal recibe el comando del cirujano inmediatamente y con gran sensibilidad.

Versatilidad lineal doble única

En el pedal de la OS 4 se puede ajustar el control lineal doble óptimamente a las necesidades y deseos del cirujano. El moderno pedal multifuncional permite trabajar de forma autónoma y navegar intuitivamente por todos los pasos de la operación. Se pueden asignar seis teclas auxiliares con una gran variedad de funciones, por ejemplo, con un cambio entre funciones o ajustes de color. Existen más de 100 opciones de ajuste disponibles.

Pedal de láser integrado

Control óptimo de la función láser: utilizando el endoláser integrado, el pedal se convierte en un auténtico pedal láser, listo para funcionar inmediatamente y sin demoras.

- Pedal multifunción lineal doble para trabajar de forma cómoda e independiente
- Comunicación inalámbrica del pedal para ubicarlo donde se quiera en el quirófano
- Tiempo de ejecución de hasta 50 horas para un uso ininterrumpido durante varios días
- Control del láser con el mismo pedal
- Programable individualmente para hasta 50 cirujanos, valores personalizados a los que pueden accederse inmediatamente y en cualquier momento
- Más de 100 opciones de ajuste para un manejo individual por parte del cirujano
- Cambio de programa y de función rápido y sencillo
- Posición de descanso integrada



VITRECTOMÍA

OS 4™ EN LA VITRECTOMÍA



Como equipo multifunción moderno, la OS 4 es la primera opción en cirugía vitreoretiniana y sienta las bases en cuanto a funcionalidad y calidad. La tecnología Power LED más moderna con fuente de luz doble ofrece una iluminación homogénea y una gran durabilidad. El Continuous Flow Cutter permite trabajar en la retina con baja tracción. Además, también está disponible un endoláser totalmente integrado que se puede controlar fácilmente a través del pedal multifuncional.

VITRECTOMÍA

CALIBURN™ SISTEMAS DE TRÓCAR

Agudeza y precisión

En vitrectomía, el sistema de trócar Caliburn permite un trabajo preciso con los instrumentos más afilados. La cuchilla en forma de lanza destaca por su gran capacidad de perforación y de corte. La afilada cuchilla Caliburn reduce la fuerza de penetración y crea una geometría de corte óptima en la esclerótica. La estrecha incisión en forma de túnel permite la hermeticidad postoperatoria de la herida.

El trócar con membrana de cierre integrada evita el escape de BSS, aire y aceite, lo que genera una PIO constante. Gracias a su fuerza de sujeción y a la longitud óptima del vástago, el trócar Caliburn ofrece seguridad y comodidad.

Ventajas de los sistemas de trócar Caliburn™

- Hermeticidad postoperatoria de la herida
 - Inserción suave del trócar
 - Membrana de sellado integrada de ranura doble, para una PIO constante durante toda la intervención
 - Tubo de perfusión patentado con cierre de trinquete para una mejor flexibilidad
-



MÁS LUZ CON POWER LED

Claro, homogéneo y seguro

Gracias a la fuente de luz Power LED, la intensidad lumínica es hasta un 45 % mayor que la de la generación anterior³.

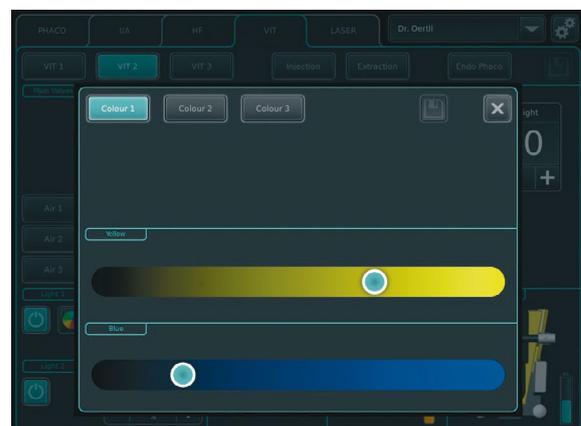
La OS 4 posee una fuente de luz doble que ofrece una iluminación homogénea y una gran durabilidad gracias a la tecnología Power LED más moderna. El nuevo rango de control ampliado se puede combinar óptimamente con el microscopio 3D para lúmenes profundos.

Power LED Plus

En la segunda fuente de luz, Power LED Plus, se puede ajustar el espectro de luz individualmente. Para hacer visibles las estructuras tisulares más finas y permitir una visión con contraste de alto rendimiento, pueden mezclarse el amarillo y el azul a gusto del usuario.

Ventajas de Power LED

- Tecnología Power LED para una gran durabilidad¹
- Power LED con hasta un 45 % más de potencia luminosa³
- Mayor seguridad del paciente gracias a una menor carga fototóxica gracias a opciones de ajuste más profundas⁴
- Power LED Plus con libre elección de color, el amarillo y el azul se pueden mezclar a voluntad en la pantalla táctil de vidrio
- Intervalo de control ampliado en luces profundas, combinación ideal con un microscopio 3D
- Comfort Connector para todos los conectores luminosos



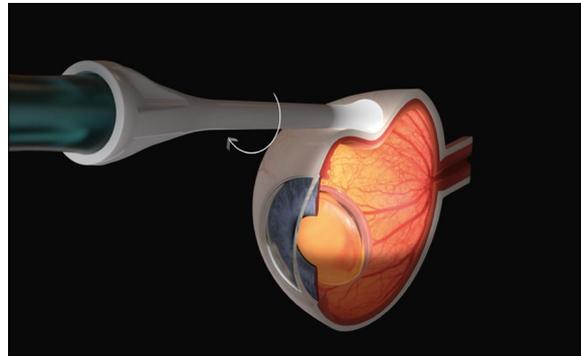
VIPER – ILLUMINATED SCLERAL INDENTOR

Iluminación transescleral simplificada

ViPer illuminated scleral indenter de Oertli garantiza la indentación simultánea y la iluminación transescleral en intervenciones en el segmento posterior del ojo. Con una conexión rápida y sencilla al instrumento luminoso endoscópico, ViPer mejora la visibilidad y simplifica considerablemente el trabajo en la periferia.

Ventajas del ViPer illuminated scleral indenter

- Indentación e iluminación simultáneas para un trabajo autónomo
- Mejor visibilidad de la periferia retiniana
- Trabajo sin deslumbramiento por retrodispersión de la luz gracias al material semitransparente
- Iluminación homogénea del tejido indentado
- Movilidad sobre el bulbo gracias a la superficie lisa del material
- Apto para todos los instrumentos luminosos endoscópicos Oertli



CONTINUOUS FLOW CUTTER

Disfrute del trabajo sin tracción

A diferencia de la guillotina convencional con sus dos posiciones de apertura y de cierre, la abertura del Continuous Flow Cutter siempre está abierta. Dispone de una hoja de doble filo de 0,1 mm de ancho que corta hacia delante y hacia atrás duplicando el número de porciones vítreas por ciclo. Con ello, también se puede reducir el tiempo de extracción del vítreo y aumentar la velocidad de corte incluso en calibres pequeños con aspiración continua.

Descubrimiento del principio «push-pull» neumático

En 1971 Oertli inventó el primer vitrector marcando un hito a nivel internacional dentro de la cirugía vitreoretiniana. El principio «push-pull» del vitrector neumático también es un invento de Oertli. El principio «push-pull» neumático utiliza la fuerza neumática para los movimientos hacia delante y hacia atrás. Así se consigue una gran fuerza de corte continuo en ambas direcciones y se elimina la histéresis de sistemas accionados por resorte gracias a sus condiciones físicas limitadas.

El ciclo de trabajo ya no es un problema

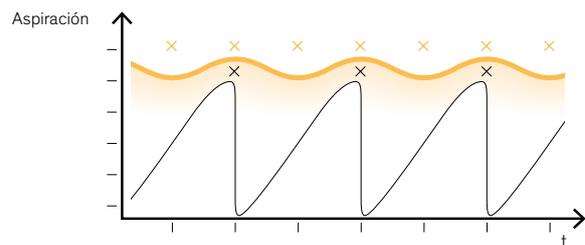
El ciclo de trabajo se queda obsoleto ya que la abertura nunca se cierra. La fluidica de Oertli aplica el principio de la física en su beneficio. La exclusiva bomba SPEEP combina las mejores características de una bomba peristáltica y de una bomba Venturi ya que el flujo y el vacío pueden controlarse simultáneamente. Gracias a ello, en las operaciones vitreoretinianas modernas se consigue un control de la aspiración y una precisión completos.

Corte cerca del tejido

La distancia mínima de 0,17 mm (27 G) entre la abertura del instrumento y la superficie permite trabajar cerca del tejido y realizar maniobras precisas en la retina.

Ventajas de Continuous Flow Cutter

- La abertura siempre abierta consigue una tracción mínima en la retina⁵
- Control total de la aspiración con la exclusiva bomba SPEEP⁶
- Distancia mínima desde la abertura del instrumento hasta la superficie para un corte cerca del tejido
- Fuerza de corte constante con hasta 10 000 cpm gracias a un control de calidad del 100%⁷
- Corte de alta velocidad con el principio «push-pull» neumático inventado por Oertli



- × Corte
- Oertli Continuous Flow Cutter: flujo continuo sin fluctuaciones notables. Cada ciclo, se elimina el doble del vítreo.
- El flujo de vitrectomía convencional se interrumpe el flujo cada ciclo.



ENDOLÁSER CON FILTRO DE PROTECCIÓN

Completamente integrado y totalmente automático

Con la nueva generación OS4, Oertli ha revalorizado la integración de láser con funciones adicionales. El filtro de protección láser completamente automático permite una protección fiable del ojo durante la intervención. Gracias al giro hacia dentro completamente automático que realiza el vidrio de filtro antes del tratamiento láser, el equipo de quirófano ahorra un tiempo y un esfuerzo muy valiosos. Dado que el vidrio de filtro solamente está activo durante el tratamiento de láser, la visión siempre es clara sin que se filtren determinadas longitudes de onda de luz. Las señales acústicas de protección láser aportan una seguridad de uso adicional para todo el equipo de quirófano.



Filtro de protección láser completamente automático para una protección fiable de los ojos



OS4*

Ventajas del endoláser completamente integrado

- Endoláser de 532 nm
- Filtro de protección láser completamente automático para una protección fiable de los ojos durante la intervención
- Supervisión activa del filtro de protección láser para una potencia segura
- Giro hacia dentro completamente automático del vidrio de filtro para un tratamiento láser seguro y eficiente
- Láser controlable a través del mismo pedal para ahorrar tiempo y espacio
- Señales acústicas de protección láser para una seguridad de uso adicional
- Disponibilidad de uso en un tiempo mínimo
- Amplio surtido de sondas láser disponible

CIRUGÍA DE GLAUCOMA

OS 4™ EN LA CIRUGÍA DE GLAUCOMA

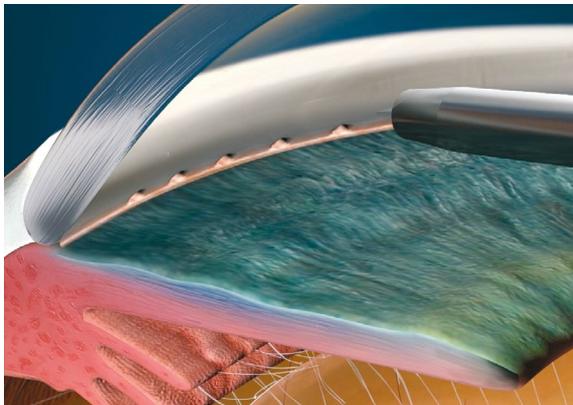
La técnica de cirugía de glaucoma mínimamente invasiva ab interno HFDS (esclerectomía profunda de alta frecuencia) ofrece resultados muy prometedores a largo plazo en el tratamiento del glaucoma⁹.

HFDS®

Aplicación rápida, éxito a largo plazo

HFDS son las siglas de *High Frequency Deep Sclerotomy*. En la cirugía de glaucoma mínimamente invasiva (MIGS), la HFDS establece un acceso directo entre la cámara anterior y el canal de Schlemm y más allá hasta la esclerótica. De este modo se reduce notablemente la resistencia del flujo de salida de la malla trabecular. La punta de glaucoma HFDS se introduce a través de una paracentesis de 1,2 mm y por medio de la diatermia de alta frecuencia se forman seis pequeñas bolsas de esclerotomía en el ángulo de la cámara para mejorar la salida del humor acuoso.

HFDS se puede aplicar de forma individual, pero también se puede combinar perfectamente con una cirugía de cataratas y se caracteriza por un tiempo de intervención corto¹⁰⁻¹¹⁻¹². De este modo se evita la formación de vesículas (filtración al espacio subconjuntival) y la migración de fibroblastos hacia la esclerotomía y, además, no se forma cicatriz en la córnea. La High Frequency Deep Sclerotomy ab interno de Oertli muestra resultados satisfactorios a largo plazo⁹. En caso necesario también se puede repetir una intervención con HFDS.



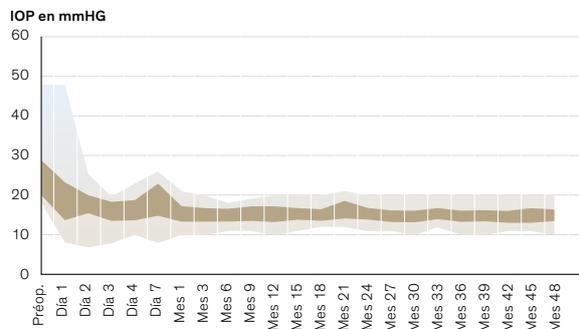
Ventajas de la HFDS

- Cirugía de glaucoma mínimamente invasiva sin implantes⁸
- Resultados satisfactorios a largo plazo de una presión intraocular estable y duradera y una reducción de los fármacos antiglaucomatosos⁹
- Tiempo de intervención corto con alto perfil de seguridad¹⁰⁻¹¹⁻¹²
- En combinación con una operación de cataratas o como aplicación individual



Punta de glaucoma HFDS

Resultados satisfactorios a largo plazo (48 meses) tras un procedimiento satisfactorio de HFDS⁹



CIRUGÍA DE CATARATAS

OS 4TM EN LA CIRUGÍA DE CATARATAS

La OS 4 aporta a la cirugía de cataratas rapidez, seguridad y delicadeza. Gracias a la tecnología easyPhaco, la facoemulsificación es más precisa y eficiente. Con la capsulotomía de alta frecuencia, la capsulorrexis obtiene una alternativa especialmente delicada.

CAPSULOTOMÍA DE ALTA FRECUENCIA

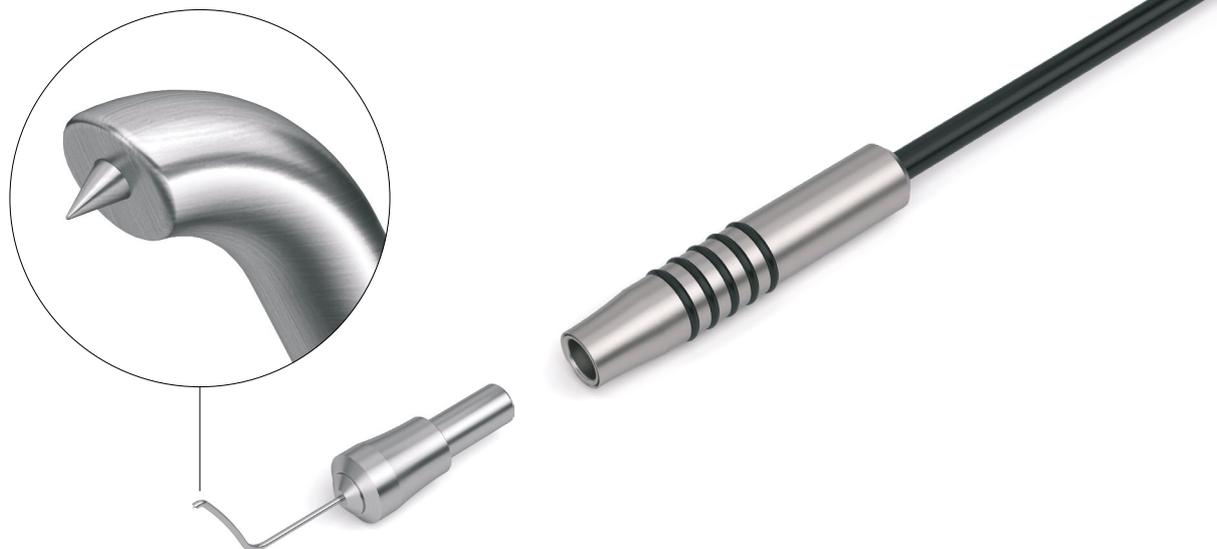
Capsulotomía de alta frecuencia

Desde su lanzamiento en 1991, la capsulotomía de alta frecuencia ha demostrado ser el método ideal para la apertura de la cápsula del cristalino en innumerables casos. Gracias a la aplicación de energía de alta frecuencia, el saco capsular se puede disolver sin el habitual desgarro con las pinzas o la aguja. Basta con deslizar suavemente la punta del capsulótomo sobre el tejido, incluso debajo del iris, aplicando diatermia. El borde resultante de la cápsula cumple la norma actual tanto a nivel intraoperatorio como a largo plazo.

La capsulotomía de alta frecuencia es especialmente adecuada para indicaciones como la falta de reflejo del fondo, catarata hipermadura, catarata traumática, catarata intumesciente y catarata juvenil. La capsulotomía de alta frecuencia es una gran aliada incluso en casos de pupila estrecha, rexis fuera de control o fimosis de la rexis.

Ventajas de la capsulotomía de alta frecuencia

- Alternativa delicada a la capsulorrexix
 - Disolución del saco capsular sin desgarro con las pinzas o la aguja
 - Dosificación precisa y directamente controlada de la energía de alta frecuencia
-



EASYPHACO®

easyPhaco® – fluídica basada en la física

Mediante el uso de la mecánica de fluidos y gracias a un control de flujo preciso, easyPhaco permite la atracción inmediata del material de la lente para una trazabilidad perfecta. El diseño único de las puntas proporciona una estabilidad de la cámara inigualable, al mismo tiempo es especialmente perceptible una gran fuerza de sujeción. La aspiración de los fragmentos se desarrolla con eficiencia y sin repulsión. La emisión axial focalizada de la energía de ultrasonidos garantiza una absorción precisa directamente en el fragmento de lente. Y dado que la pieza de mano easyPhaco de Oertli está dotada de seis cristales piezoeléctricos, la transmisión de fuerza hacia la punta se produce de forma especialmente directa, delicada y con menos generación de calor.

Ventajas de easyPhaco®

- Tecnología easyPhaco desarrollada para una emulsificación segura y eficiente
 - Control y fuerza de sujeción de fragmentos gracias al concepto de fluídica de Oertli¹
 - Energía U/S absorbida por los fragmentos ocluidos
 - Aspiración de fragmentos eficiente sin obstrucciones²
 - Cámara anterior estable²
 - Disponible para incisiones de 1,6mm a 3,2mm
-



SOLO
42
GRAMOS

IRRIGACIÓN/ASPIRACIÓN DIATERMIA DE ALTA FRECUENCIA

I/A con Safety Design

Los Quick Tips con Safety Design tienen un vástago largo para poder permitir un mejor acceso subincisional. La pequeña abertura de aspiración sirve para obtener una mejor capacidad de oclusión y una estabilidad óptima de la cámara anterior. El sofisticado posicionamiento de la abertura de aspiración pretende evitar el agarre accidental del saco capsular.

Ventajas de la I/A con Safety Design

- Desarrollada para lograr la estabilidad de la cámara anterior
- Vástago largo para accesibilidad subincisional
- Capacidad de oclusión rápida
- Ideal en combinación con la bomba SPEEP
- Disponible entre 1,6 mm y 2,8 mm

Diatermia bipolar de alta frecuencia

La diatermia bipolar de Faros ofrece distintas posibilidades de aplicación, como la exclusiva capsulotomía (página 25), el procedimiento de HFDS para la cirugía de glaucoma mínimamente invasiva (página 23) y la pinza de diatermia. Las piezas de mano y las puntas de fácil colocación están fabricadas en titanio de alta calidad.

Ventajas de la diatermia bipolar

- Una función para diferentes aplicaciones: capsulotomía Oertli, HFDS, pinza de diatermia
- Dosificación precisa y controlada de la energía de alta frecuencia
- Piezas de mano y puntas de alta calidad de titanio





«Desde hace décadas realizo intervenciones vitreoretinianas. Las máquinas de Oertli siempre me han acompañado con fiabilidad desde el principio. El servicio periódico favorece la durabilidad del equipamiento. La OS4 une desarrollos de alta tecnología con un diseño exigente y una enorme facilidad de uso. La pantalla táctil es clara y sin deslumbramiento gracias al fondo oscuro. La amplia variedad de opciones de configuración ofrece los parámetros deseados para cada cirujano y cirujana –tanto principiante como experimentado. De este modo se pueden aprender y realizar todas las operaciones con gran seguridad.»

PD Dr. Ulrike Stolba

Departamento de oftalmología de la
Rudolfstiftung de Viena (Austria)

Las declaraciones, opiniones, comentarios y recomendaciones de los clientes (es decir, los testimonios) se refieren a las personas que aparecen en las fotografías. Los resultados pueden variar y es posible que no sean representativos para la experiencia de otras personas. Las personas que han dado su testimonio lo han hecho voluntariamente y sin recibir dinero a cambio. Los testimonios reproducen las experiencias de los usuarios, no obstante, cada usuario tendrá resultados y experiencias únicas e individuales.

OS 4™ – GAMA DE PRESTACIONES

Sistema

Sistema de fluidica

- Bomba peristáltica
- Bomba Venturi
- Bomba SPEEP
- Infusión por gravedad, accionamiento eléctrico del soporte de infusión
- Infusión activa (GFI)
- Sistema de tubos con sensor de presión integrado y cerrado
- Purgado automático
- Reflujo limitable
- Función preoperatoria, de autocomprobación y reinicio

Manejo

- Panel de operación con pantalla táctil de vidrio de 15"
- Señales acústicas
- Confirmación por voz avanzada en cinco idiomas

Pedal

- Pedal multifuncional lineal doble
- Inalámbrico
- Manejo láser integrado
- Más de 100 opciones de ajuste
- Programación individual para 50 cirujanos
- Lineal simple o doble
- Función de reflujo
- Posición de descanso

Segmento anterior

Función de alta frecuencia

- Capsulotomía
- Cirugía de glaucoma mínimamente invasiva HFDS ab interno
- Coaptación conjuntival
- Macrodiatermia
- Endodiatermia

Función de facoemulsificación

- Prueba de faco un 70% más corta
- Tres memorias de programa con DirectAccess
- Facoemulsificación por ultrasonidos con sincronización automática
- Función de anulación de vacío
- Pieza de mano easyPhaco con seis cristales piezoeléctricos
- Lineal, IMPULSO, RÁFAGA y MPF
- Técnicas easyPhaco, CO-MICS y MICS
- Facoemulsificación lineal doble

Función de I/A

- Tres memorias de programa con DirectAccess
- Irrigación continua

Vitrectomía del segmento anterior

- Tres memorias de programa
- Guillotina con accionamiento neumático doble
- Lineal entre 10 y 10 000 cortes/min
- Corte único
- Irrigación/Aspiración/Corte
- Irrigación/Corte/Aspiración
- Cambio flexible entre aspiración/corte y corte/aspiración

Segmento posterior

Endoiluminación

- Dos fuentes de luz Power LED independientes
- Con hasta 45% más de potencia lumínica³
- Intervalo de control ampliado en luces profundas
- Fuente de luz Power LED Plus con regulación cromática
- Salida sin filtro

Vitrectomía

- Tres memorias de programa con DirectAccess
- Continuous Flow Cutter con accionamiento neumático
- Lineal o progresivo, entre 10 y 10 000 cortes/min
- Corte único
- Endofaco

Aire

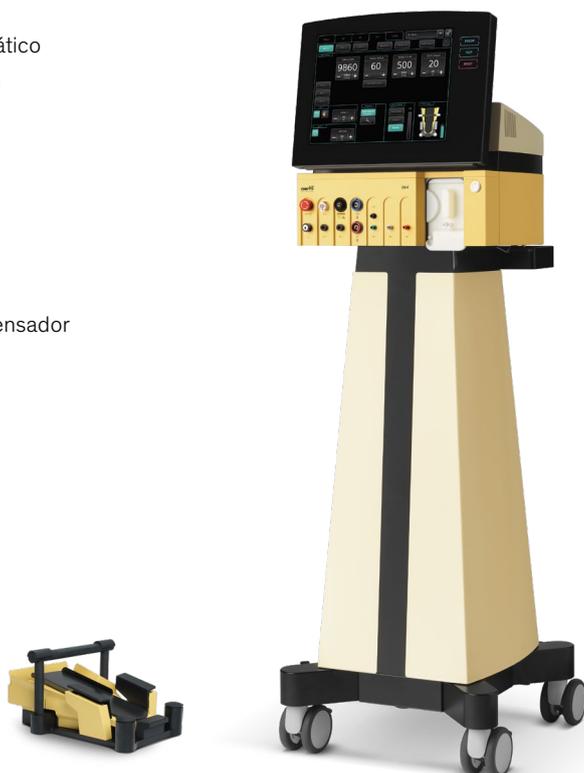
- Intercambio de líquido/aire
- Cambio de líquido/aire con pedal
- Control de presión constante con depósito compensador

Visco

- Inyección
- Extracción
- Control con pedal lineal

Endoláser

- Endoláser de 532 nm
- Filtro de protección láser totalmente automático
- Señales acústicas de protección láser
- Potencia láser controlable con pedal
- Tipo de láser: rayo piloto 3R, rayo de trabajo 4



MAKING THE DIFFERENCE IN EYE SURGERY

Oertli marca la diferencia. Con aparatos quirúrgicos, instrumental y consumibles de una calidad excelente que hacen que el proceso quirúrgico sea más seguro, fácil y eficiente. Con innovaciones sostenibles y tecnologías nuevas que dejan huella en la oftalmología a largo plazo. Con grandes prestaciones y un gran valor añadido para cirujanos y personal de quirófano. Y con la continua aspiración por lograr lo mejor para clientes, usuarios y pacientes.

Estableciendo normas

El nombre de Oertli es sinónimo de calidad suiza, máxima precisión y fiabilidad. Desarrollamos y producimos exclusivamente en Suiza, en St.Galler Rheintal. De este modo no solo podemos disponer de unos empleados excelentemente formados y un entorno dinámico, sino que también tenemos siempre la calidad y las características de nuestros productos bajo un estricto control.

A lo largo de la historia de la empresa, Oertli ha desarrollado numerosas innovaciones y novedades, con lo que ha marcado la cirugía ocular de forma sostenible. Estos éxitos no hacen que nos relajemos, sino al contrario. Día tras día procuramos mantener vivo nuestro espíritu investigador y alimentar continuamente nuestras ansias de innovación.

Aunque estamos presentes en todo el mundo, en el fondo seguimos siendo una empresa familiar independiente con una buena base, raíces fuertes, financiación sólida y un trabajo en equipo activo. Todo el que trabaja en Oertli lo hace con gran entrega y motivación. Dado que cada uno da lo mejor de sí mismo y aporta sus virtudes, somos capaces de posicionarnos con éxito y confianza en el mercado. Por este motivo marcamos la diferencia: para la cirugía ocular, para nuestros clientes, para los pacientes.





Red de distribución

Oertli mantiene su compromiso con su ubicación en Berneck, Suiza. Es aquí donde surgen ideas e innovaciones; aquí se desarrollan y producen aparatos, instrumental y consumibles. Para que nuestros productos se puedan utilizar en todo el mundo, en cada región confiamos en empresas de distribución propias o socios de distribución independientes.

En cualquier caso, nuestros clientes de oftalmología pueden confiar en un socio competente en todo el mundo. Ofrecemos un servicio local convincente, le podemos asesorar sobre todo el surtido y estamos perfectamente formados sobre nuestros productos.

Adevertencias sobre marcas registradas

Oertli®, CataRhex 3®, easyPhaco®, easyTip®, HFDS®, SPEEP® y el logo de Oertli son marcas registradas de Oertli Instrumente AG.

Faros®, OS 4™, DirectAccess™, Caliburn™, ParaProg™ y Power LED™ son marcas registradas de Oertli Instrumente AG.

MAKING THE DIFFERENCE IN SWITZERLAND



A black and white landscape photograph. In the foreground, there is a dense field of tall reeds. Behind them is a calm lake that reflects the sky and the mountains. The middle ground shows rolling hills with sparse vegetation. In the background, a range of rugged mountains with snow-capped peaks stretches across the horizon under a clear sky.

Como empresa familiar suiza con
larga tradición nos centramos en
lo que cuenta: calidad, fiabilidad,
seguridad, innovación y necesidades
de nuestros clientes.

Marcamos la diferencia, para usted
y sus pacientes.

EYE SURGERY. SWISS MADE.

REFERENCIAS

* Oertli data on file

- 1 Geometry, penetration force, and cutting profile of different 23-gauge trocars systems for pars plana vitrectomy, C.H. Meyer MD, H. Kaymak MD, published in the November 2014 issue of the Retina Journal (Volume: 34:2290–2299, 2014)
- 2 Con los ajustes recomendados en www.oertli-instruments.com
- 3 En comparación con la generación anterior con endoiluminadores 27G y 25G al 100% de intensidad en lumen
- 4 Comparado con la generación anterior con 25G endo iluminador panorama a bajo lumen con 5% de intensidad, distancia de trabajo 15 mm
- 5 En comparación con la generación anterior de la cortadora SPS
- 6 Bomba SPEEP con caudal máximo preestablecido
- 7 Comprobación final al 100% con la prueba de corte
- 8 Aleksandar Pavlovic, Ab-Interno Deep Sclerotomy in Eight Simple Steps
- 9 Glaucoma: the silent thief of sight,⁷ The Lamp, vol. 52, no. 8, p. 15, 1995
- 10 B. Pajic, B. Pajic-Eggspuehler, and I. Haefliger, «New minimally invasive, deep sclerotomy ab-interno surgical procedure for glaucoma, six years of follow-up,» Journal of glaucoma, vol. 20, no. 2, pp. 109–114, 2011, doi: 10.1097/IJG.0b013e3181ddd31.
- 11 B. Pajic, Z. Cvejic, K. Mansouri, M. Resan, and R. Allemann, «High-Frequency Deep Sclerotomy, A Minimal Invasive Ab-interno Glaucoma Procedure Combined with Cataract Surgery: Physical Properties and Clinical Outcome,» Applied Sciences, vol. 10, no. 1, p. 218,
- 12 Kaweh Mansouri, M.D., M.P.H., A Multicenter Prospective Study of High-Frequency Deep Sclerotomy (HFDS) in Open-Angle Glaucoma: 3-Year Outcomes: Manuskript (unpublished data)

Plataformas
quirúrgicas



OS 4™



Faros™



CataRhex 3®

oertli®
S W I T Z E R L A N D

Oertli Instrumente AG
Hafnerwisenstrasse 4
9442 Berneck
Suiza

T +41 71 747 42 00
F +41 71 747 42 90

www.oertli-instruments.com

No disponible para la venta en los EE.UU.